



JavaScript

Maximiliano García y Mariano Malomo

Arq/TL

mrozado@Lagash.com / mmalomo@lagash.com

Agenda

01

Consulta y modificación del DOM

Obtener, modificar y crear nuevos elementos en el DOM

02

Modificación de clases y atributos

Agregar, eliminar clases y/o atributos de elementos

03

Eventos

Como enterarse de lo que pasa en nuestro documento

04

Animacion

Como animar un elemento

Consulta y modificación del DOM



Consulta y modificación del DOM

El DOM se puede consultar usando los siguientes metodos:

- `const miElemento = document.querySelector('div')`
- `const misElementos = document.querySelectorAll('div')`
- `const miElemento = document.getElementById('id1')`
- `const misElementos = document.getElementsByClassName('container')`
- `const misElementos = document.getElementsByName('consultas')`
- `const otrosElementos = miElemento.querySelectorAll('p')`

Para iterar la lista de nodos de `.querySelectorAll()`

- `misElementos.forEach(...)`
- `Array.from(misElementos).forEach(...)`

Consulta y modificación del DOM

Cada elemento tiene propiedades de solo lectura que podemos utilizar:

- `miElemento.children`
- `miElemento.firstElementChild`
- `miElemento.lastElementChild`
- `miElemento.previousElementSibling`
- `miElemento.nextElementSibling`
- `miElemento.childNodes`
- `miElemento.firstChild`
- `miElemento.lastChild`
- `miElemento.parentNode`
- `miElemento.parentElement`

Consulta y modificación del DOM

Para la creación de un elemento se utiliza la función `.createElement()`. Por ejemplo:

```
const nuevoElemento = document.createElement('div');  
nuevoElemento.id = 'divId';  
nuevoElemento.innerText = 'Soy nuevo en este mundo';  
document.body.append(nuevoElemento);
```

Para eliminar un elemento del DOM:

```
const nuevoElemento = document.getElementById('divId');  
nuevoElemento.remove();
```

Modificación de clases y atributos



Modificación de clases y atributos

Existen varios metodos para modificar la clase de un elemento, El clasico `.className` y los metodos modernos.

- `miElemento.className = 'clase1 clase2'`
- `miElemento.classList.add('clase')`
- `miElemento.classList.remove('clase')`
- `miElemento.classList.toggle('clase')`

Modificación de clases y atributos

En el caso de los atributos, pueden accederse como propiedades y asignarse como propiedades o utilizando metodos.

- `const valor = miElemento.value`
- `miElemento.value = 'nuevo valor'`

Se pueden asignar multiples atributos usando `Object.assign()`

- `Object.assign(miElemento, {`
- `id: 'id-elemento',`
- `value: 'nuevo valor'`
- `}`

`miElemento.value = null`

Modificación de clases y atributos

Metodos utilizados para manejar atributos.

- `.getAttribute()`
- `.setAttribute()`
- `.removeAttribute()`

Atencion: Estos metodos hacen que el browser redibuje los elementos, por lo tanto es menos eficiente que utilizar las propiedades del elemento.

Eventos



Eventos

Son funciones que se ejecutan ante un evento determinado. Pueden ser:

- onblur
- onchange
- onclick
- ondblclick
- onfocus
- onkeydown
- onkeypress
- onkeyup
- onload
- onmousedown
- onmousemove
- onmouseout
- onmouseover
- onreset
- onresize
- onselect
- onsubmit
- onunload

Eventos

Directamente sobre el atributo onclick:

```
· miElemento.onclick = function onclick(event){  
·   console.log(event.type + ' ejecutado');  
· }
```

O, agregarlo a la lista de eventos registrados del elemento:

```
miElemento.addEventListener('click', function(event){  
    console.log(event.type + ' ejecutado');  
})
```

Eventos

```
const misElementos = document.querySelectorAll('input');
misElementos.forEach(el => {
    el.addEventListener('change', function (event){
        console.log(event.target.value);
    });
});
```

Animaciones



Animaciones

Las animaciones en javascript tuvieron una epoca dorada. Hoy lo ideal es usar animaciones en CSS.

Fadeout (desvanecerse)

```
$('#idElemento').fadeOut();
```

Mejor al codigo...



Let's keep in touch

Argentina | Buenos Aires
+54 (11) 4982 4185
info@lagash.com

Chile | Santiago de Chile
+56 (2) 2231 9428
info_chile@lagash.com

Colombia | Bogotá
+57 (1) 750 5276
info_colombia@lagash.com

México | México DF
+52 (55) 6394 0617
info_mexico@lagash.com

USA | Seattle - US
+1 844 4 Lagash
infousa@lagash.com

Uruguay | Montevideo
+598 2623 2546
info_uy@lagash.com